

ТЫ ЗДЕСЬ ГЛАВНЫЙ.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ  
с ЖК-дисплеем

ZONT МЛ-753

© КОМФОРТ



t°



**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

ML.TD.ML753.001.01

## СОДЕРЖАНИЕ

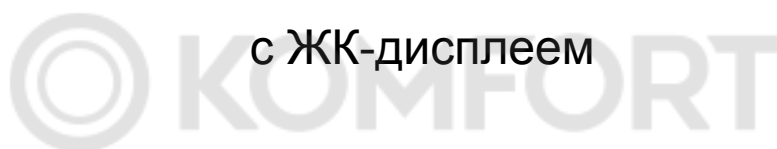
|   |           |
|---|-----------|
| <b>Паспорт изделия</b>                                      | <b>4</b>  |
| 1. Назначение устройства                                    | 4         |
| 2. Функциональные возможности                               | 4         |
| 3. Технические характеристики                               | 5         |
| 4. Комплект поставки  | 6         |
| 5. Соответствие стандартам                                  | 6         |
| 6. Условия транспортировки и хранения                       | 6         |
| 7. Ресурс оборудования и гарантии производителя             | 6         |
| 8. Производитель  | 7         |
| 9. Свидетельство о приемке                                  | 7         |
| <b>Руководство пользователя</b>                             | <b>9</b>  |
| О документе   | 9         |
| 1. Об устройстве  | 9         |
| 2. Подключение  | 10        |
| 2.1 Контактные группы Панели                                | 10        |
| 2.2 Общие правила подключения к приборам ZONT               | 10        |
| 3. Схемы подключения  | 11        |
| 3.2 ZONT SMART 2.0 (SMART new)                              | 11        |
| 3.3 ZONT H-1V.02 (H-1V new)                                 | 13        |
| 3.4 ZONT Climatic   | 15        |
| 3.5 ZONT H700+ PRO  | 15        |
| 3.6 ZONT H1000+ PRO   | 16        |
| 3.7 ZONT H1500+ PRO   | 17        |
| 3.8 ZONT H2000+ PRO   | 17        |
| 3.9 ZONT H1000+ (снят с производства)                       | 19        |
| 3.10 ZONT H2000+ (снят с производства)                      | 20        |
| 4. Описание меню, кнопок управления и настроек              | 21        |
| 4.1 Дисплей   | 21        |
| 4.2 Кнопки управления                                       | 22        |
| 4.3 Описание символов отображаемых на дисплее панели        | 22        |
| 4.4 Ручное изменение значений целевой температуры в контуре | 24        |
| 4.5. Меню настроек  | 25        |
| 4.5.1 Выбор контура   | 25        |
| 4.5.2 Текущие температуры контура                           | 25        |
| 4.5.3 Настройки   | 26        |
| 4.5.4 Сервис  | 28        |
| 4.5.5 О приборе   | 29        |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>   | <b>29</b> |
| <b>Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт</b>     | <b>29</b> |



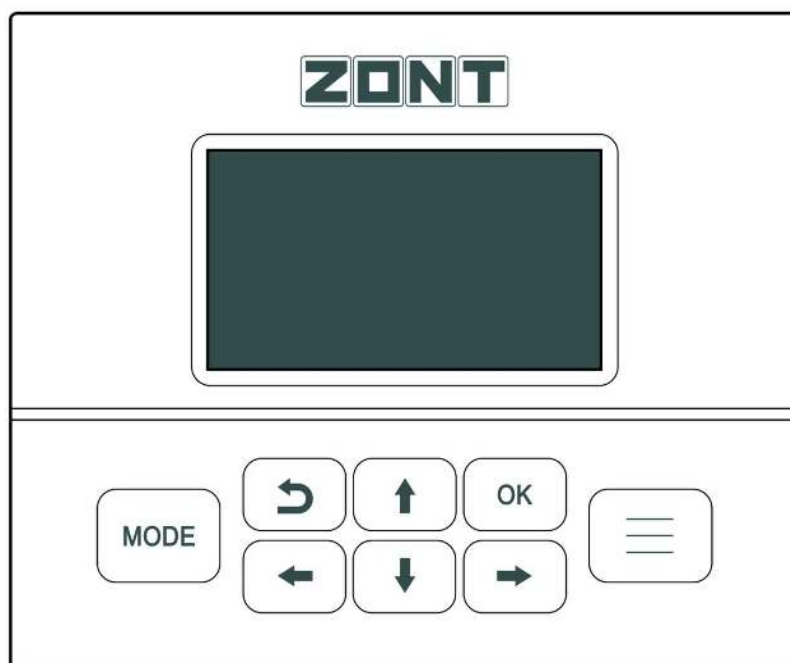
ТЫ ЗДЕСЬ ГЛАВНЫЙ.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ  
с ЖК-дисплеем



ZONT МЛ-753



**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

ML.TD.ML753.001.01

## Паспорт изделия

Уважаемые пользователи!

Вы приобрели внешнюю панель управления приборами котельной автоматики ZONT. Использование данного оборудования для других целей не допускается.

Мы постарались максимально упростить подключение панели и сделать интуитивными все настройки для ее применения. Однако если на определенном этапе Вы поймете, что Вашей квалификации недостаточно, пожалуйста, обратитесь за помощью к сертифицированным специалистам. Контакты для связи размещены на [сайте](#) в разделе "[Где установить](#)", а также на **Бирже специалистов ZONT**



Библиотека ZONT  
[support.microline.ru](http://support.microline.ru)



Установщики  
[zont-online.ru](http://zont-online.ru)



Биржа специалистов  
[lk.microline.ru/workers](http://lk.microline.ru/workers)

Желаем Вам успеха, с уважением, МИКРО ЛАЙН.

### 1. Назначение устройства

Внешняя панель управления ZONT МЛ-753 (далее Панель) предназначена для ручного управления работой приборов котельной автоматики ZONT и поддерживает следующие модельные группы:

- отопительные и универсальные **Контроллеры**: Н-1V NEW, SMART NEW, ВТ-2+, ВАХІ CONNECT+, ZONT CONNECT+, SMART 2.0 PRO, Н-1V.02, Н700+ PRO, Н1000+ PRO, Н2000+ PRO; Н2000+, Н1000+
- автоматические **Регуляторы** ZONT Climatic и ZONT Climatic Optima
- **Термостаты** Н-1, Н-2, Н-1V, ZONT SMART, ZONT SMART 2.0 (не версия PRO, выпускались до 01.2022).

Термостаты ZONT, снятые с производства: Н-1, Н-2, Н-1V, ZONT SMART, ZONT SMART 2.0 (не версия PRO, выпускались до 01.2022) поддерживаются с ограниченной функциональностью. Интерфейс Панели и возможности управления с ее помощью данными устройствами соответствует описанию [панели управления ZONT МЛ-732](#).

### 2. Функциональные возможности

Панель обеспечивает управление котловой автоматикой ZONT без использования мобильной связи и интернета:

- контроль расчетной и фактической температуры котла;
- контроль целевых и фактических температур в контурах Отопления и ГВС;

- контроль уличной температуры;
- изменение целевой температуры в контурах Отопления и ГВС ;
- переключение заданных режимов Отопления в контурах Отопления и ГВС;
- индикация аварии котла;
- индикация работы котла в режиме нагрева;
- индикация состояния связи с сервером ZONT.

**ВНИМАНИЕ!!!** Панель может отображать не более 10-ти контуров системы отопления. Если в конфигурации управляемого прибора их больше, то необходимо выполнить настройку этого прибора. Нужно определить какие контуры будут отображаться и для остальных в настройке дополнительных параметров указать признак “не отображать” :

**Дополнительные параметры**

Использование внешнего термостата ?

Не снимать запрос тепла ?

Не отображать на панели отопления  Переход зима/лето ?

### 3. Технические характеристики

#### Напряжение питания

**Основное питание:** внешний источник стабилизированного питания напряжением 12 – 24 В постоянного тока.

**Потребляемая мощность:** не более 3 Вт.

**Максимальный потребляемый ток:** 0,25 А.

**Интерфейс связи с автоматикой ZONT:** K-Line или RS-485.

- **K-Line** – Цифровой однопроводный интерфейс для обмена данными между устройствами в локальной сети. Протокол закрытый, приватный;
- **RS-485** – Цифровой двухпроводный интерфейс для обмена данными между устройствами в локальной сети. Протокол закрытый, приватный.

**Корпус:** пластиковый, с креплением на плоскую поверхность.

**Габаритные размеры корпуса:** (длина x ширина x высота) – 140 x 120 x 40 мм.

**Размер упаковки:** (длина x ширина x высота) – 223 x 150 x 87 мм.

**Вес брутто:** 0,3 кг.

**Класс защиты по ГОСТ 14254-2015:** IP20.

**Диапазон рабочих температур:** минус 25 °С — плюс 70 °С.

**Максимально допустимая относительная влажность: 85 %.**

#### 4. Комплект поставки

| Наименование       | Количество |
|--------------------|------------|
| Панель ZONT МЛ-753 | 1 шт.      |
| Паспорт изделия    | 1 шт.      |

#### 5. Соответствие стандартам

Устройство по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

Конструктивное исполнение устройства обеспечивает пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

Устройство соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Для применения устройства не требуется получения разрешения на выделение частоты (Приложение 2 решения ГКРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007 г.).

Устройство изготовлено в соответствии с ТУ 4211-001-06100300-2017.

Сертификаты или декларации соответствия техническому регламенту и прочим нормативным документам можно найти на сайте [www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru) в разделе "Поддержка.Техническая документация".

#### 6. Условия транспортировки и хранения

Устройство в упаковке производителя допускается перевозить в транспортной таре различными видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования — группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя — группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

#### 7. Ресурс оборудования и гарантии производителя

**Срок службы (эксплуатации) устройства – 5 лет.**

**Гарантийный срок – 12 месяцев с момента продажи или 24 месяца с даты производства устройства.**

Полные условия гарантийных обязательств производителя в [Приложении 1. "Гарантийные обязательства и ремонт"](#).



## 8. Производитель

ООО «Микро Лайн»

**Адрес:** Россия, 607630, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, сельский пос. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1.

**Тел./факс:** +7 (831) 220-76-76

**Служба технической поддержки:** [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru)

## 9. Свидетельство о приемке

Устройство проверено и признано годным к эксплуатации.

Модель \_\_\_\_\_ Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_ ОТК (подпись/штамп) \_\_\_\_\_





ТЫ ЗДЕСЬ ГЛАВНЫЙ.



## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ с ЖК-дисплеем

ZONT МЛ-753



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ML.TD.ML753.001.01



## Руководство пользователя

### О документе

Уважаемые пользователи!

В настоящем документе приведена техническая информация на панель управления ZONT МЛ-753, далее в тексте Панель. Обращаем Ваше внимание на то, что документ может обновляться и корректироваться производителем. Это связано с проводимыми модернизациями прибора, доработкой его функциональности и реализацией новых возможностей онлайн-сервиса ZONT. В связи с этим тексты некоторых разделов могут изменяться и/или дополняться, а некоторые иллюстрации (скриншоты), представленные в документе, могут устареть. Если Вы обнаружили ошибки и/или неточности — отправьте, пожалуйста, описание проблемы с указанием страницы документа на e-mail: [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru). Актуальная версия документа доступна на сайте [www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru) в разделе “Поддержка. Техническая документация”. Документ доступен для чтения и скачивания в формате \*.pdf.

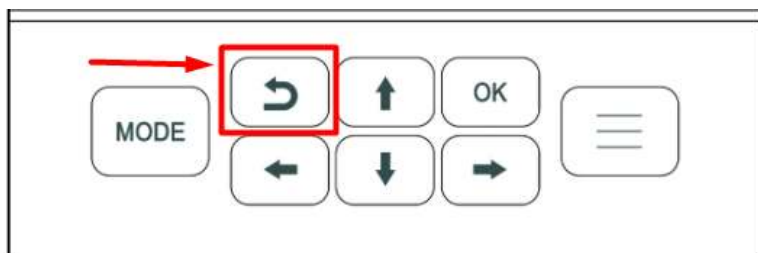
### 1. Об устройстве

Панель предназначена для контроля работы системы отопления, управляемой автоматикой ZONT, и ручного управления режимами работы каждого контура без использования мобильной связи и интернета. Дополнительно Панель сигнализирует наличие ошибок и аварии котла. Использование Панели не по назначению может повлечь за собой повреждения прибора ZONT, подключенного к нему оборудования и других материальных ценностей.

Не снимайте и не деактивируйте никакие предохранительные и контрольные устройства котлов и системы отопления. Незамедлительно устраняйте свои и/или повреждения системы отопления или поручите это специалисту сервисной службы. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования Панели. Все риски по использованию Панели несет единолично пользователь.

**ВНИМАНИЕ!!!** При первом включении Панель автоматически определяет тип подключаемого прибора ZONT, выбирая функциональность и вид интерфейса для одной из 3-х модельных групп: Контроллеров, Регуляторов или Термостатов.

Если автоопределение по какой-то причине прошло с ошибкой или Панель ранее уже эксплуатировалась с прибором ZONT из другой модельной группы, то рекомендуется ручное подключение. Для этого необходимо выключить питание Панели, нажать кнопку “Возврата” и удерживая ее в нажатом состоянии включить питание Панели снова.

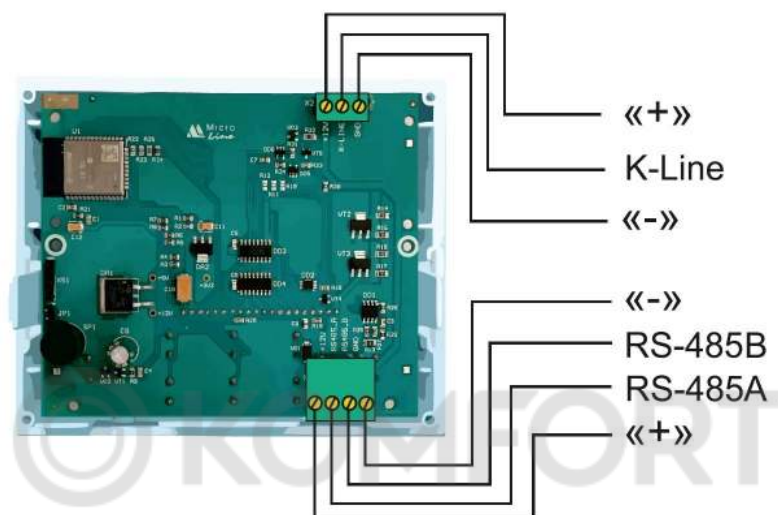


На дисплее при этом отобразятся все три группы приборов автоматике ZONT. Укажите нужную вам. Допускается одновременное применение до 3-х панелей с одним прибором автоматике ZONT.

## 2. Подключение

### 2.1 Контактные группы Панели

Панель к приборам автоматики ZONT подключается по одному из поддерживаемых цифровых интерфейсов RS-485 или K-Line.



### 2.2 Общие правила подключение к приборам ZONT

К одному прибору автоматики ZONT допускается одновременное подключение до 3-х Панелей. Питание Панели осуществляется напряжением +12 / 24 В от источника питания прибора ZONT. Возможно использование отдельного источника питания.

Максимальная длина линии связи по RS-485 – не более 200 метров. При больших длинах рекомендуется устанавливать дополнительные резисторы 120 Ом между клеммами А и В с обоих концов линии и использовать кабель UTP (витую пару) CAT5.

Максимальная длина линии связи по K-Line – не более 15 метров.

*Примечание:* При использовании отдельного источника питания и подключения по интерфейсу K-Line необходимо дополнительное соединение “минусов” Панели и прибора ZONT.

**ВНИМАНИЕ!!!** Несоблюдение требований нормативных документов при монтаже Панели может привести к сбоям в работе и/или выходу из строя Контроллера и оборудования, подключенного к Контроллеру, и, как следствие, может привести к неисправности системы отопления в целом.

**ВНИМАНИЕ!!!** Во избежание электрического повреждения внутренней схемы Панели и Контроллера все подключения необходимо производить при отключенном электропитании.

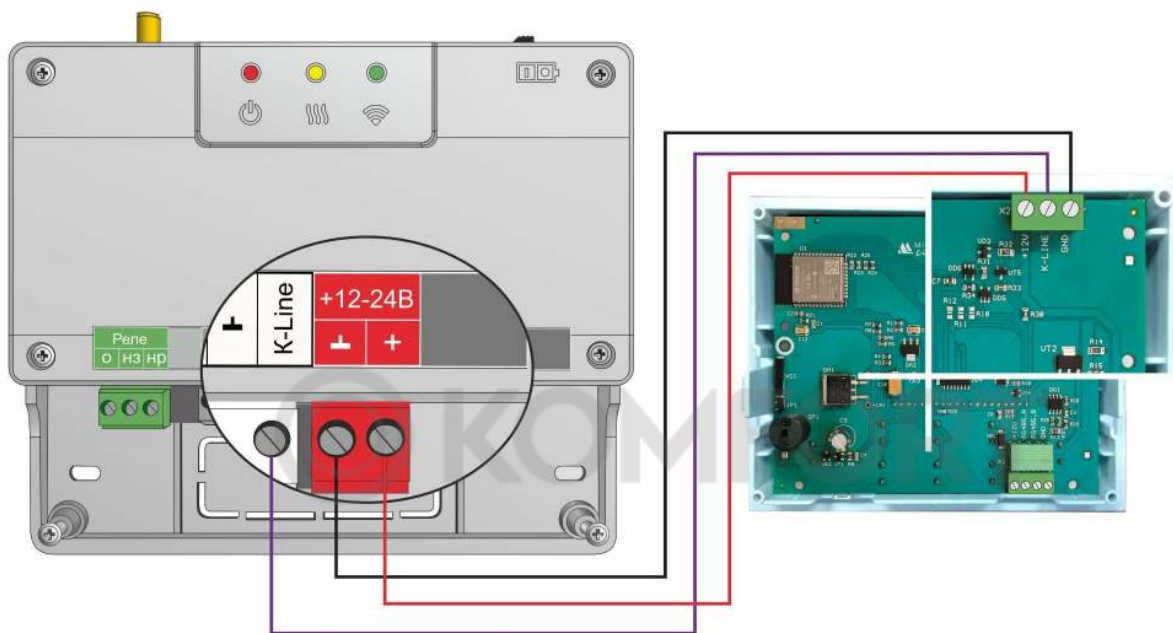
**ВНИМАНИЕ!!!** Монтаж и подключения должен выполнять специалист, имеющий соответствующую квалификацию, образование и опыт работы с аналогичным оборудованием.

**ВНИМАНИЕ!!!** Производитель не несет ответственности за выход из строя оборудования, подключенного к устройству.

### 3. Схемы подключения

#### 3.2 ZONT SMART 2.0 (SMART new)

Схема подключения по интерфейсу **K-line**:



Пример подключения 3-х панелей по интерфейсу **K-line** (только SMART 2.0):

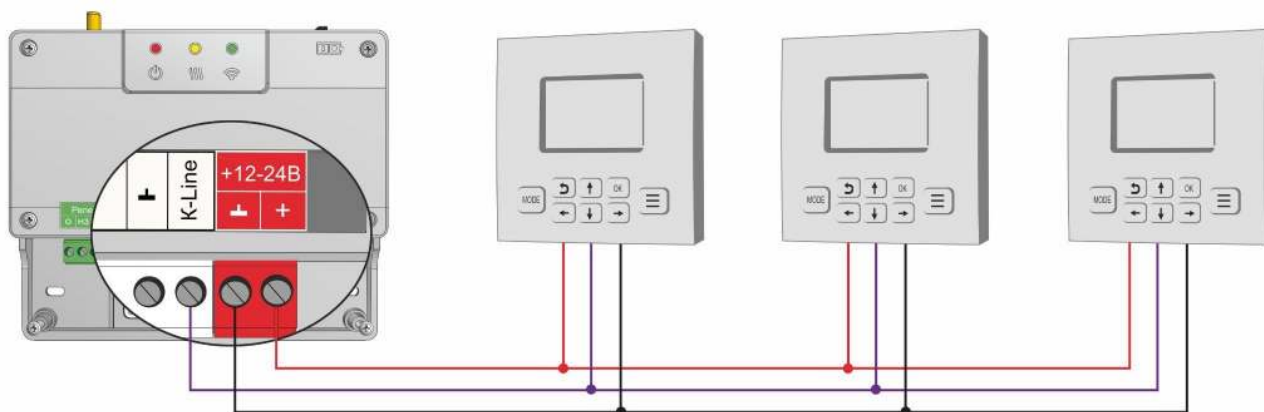
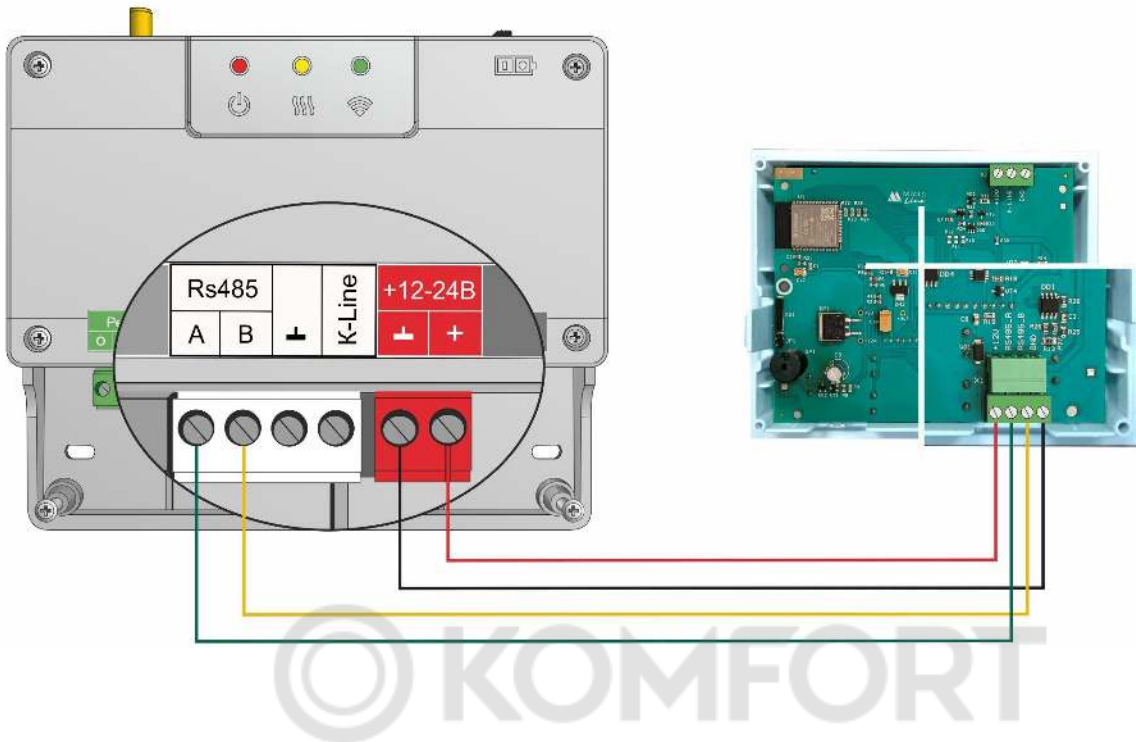
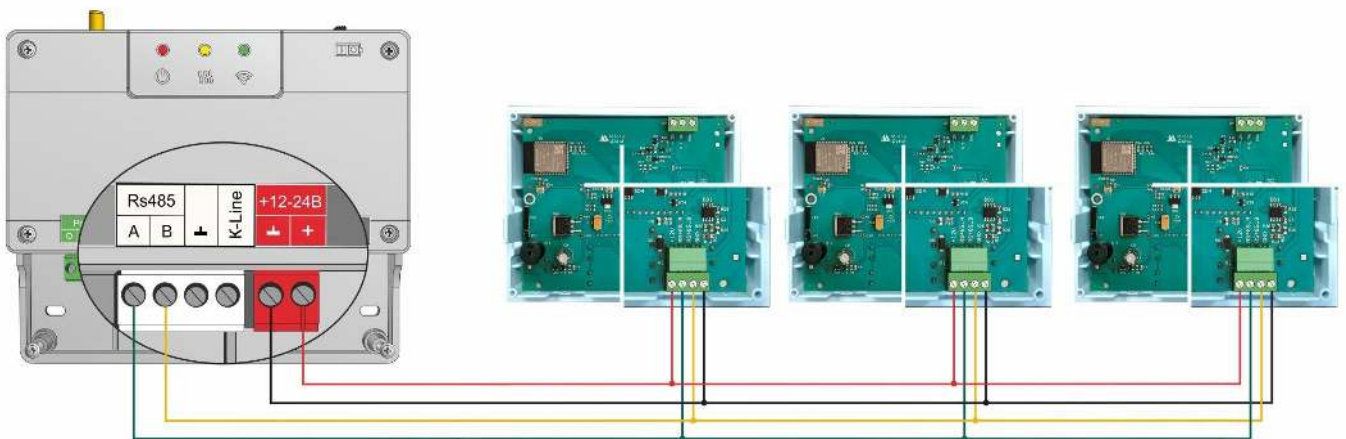


Схема подключения по интерфейсу **RS-485**:



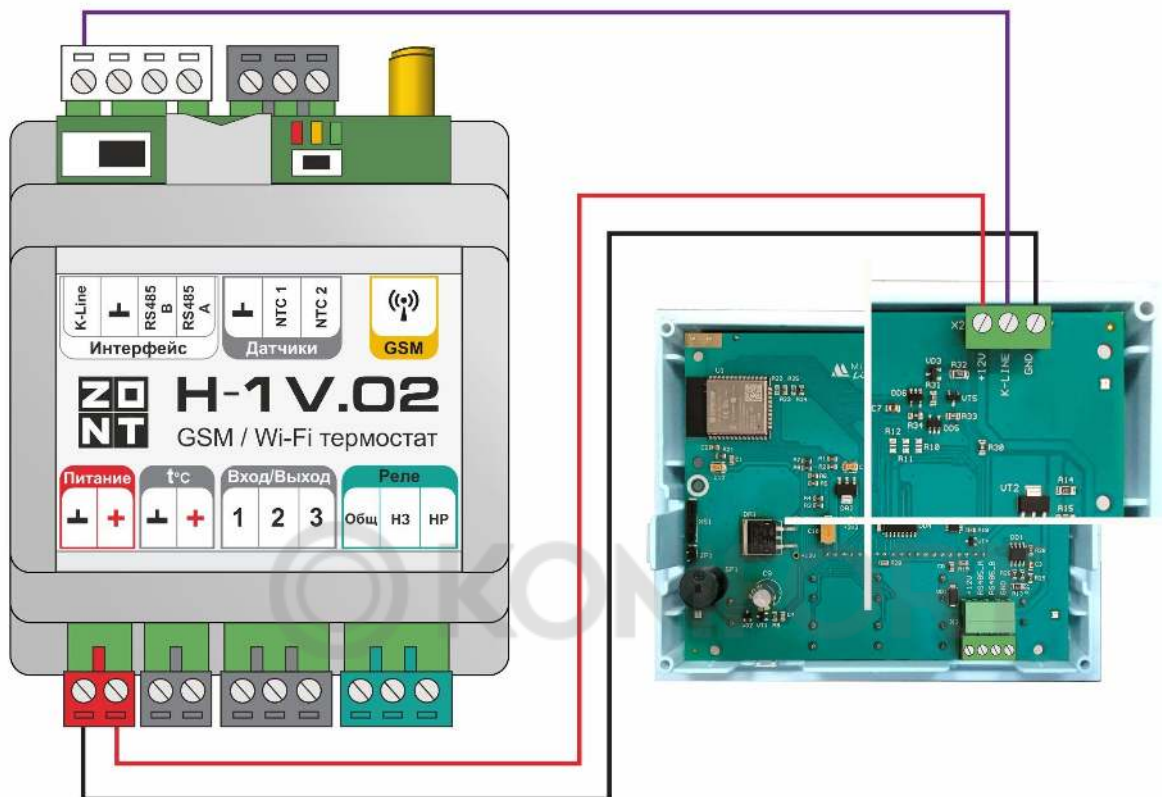
Пример подключения 3-х панелей по интерфейсу **RS-485** (только SMART 2.0):





### 3.3 ZONT H-1V.02 (H-1V new)

Схема подключения по интерфейсу K-line:



Пример подключения 3-х панелей по интерфейсу K-line (только H-1V.02):

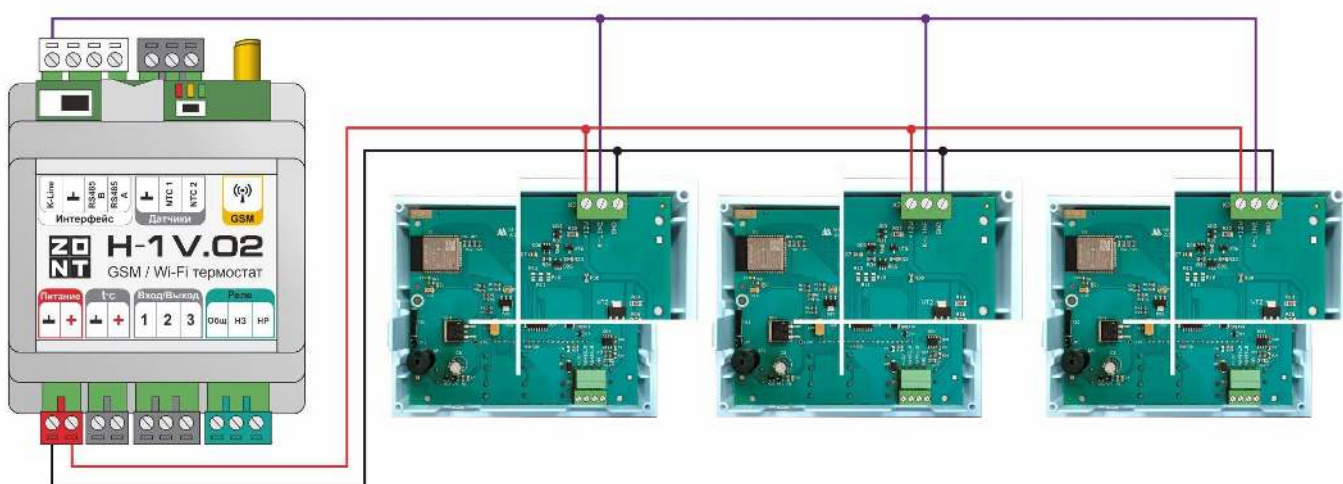
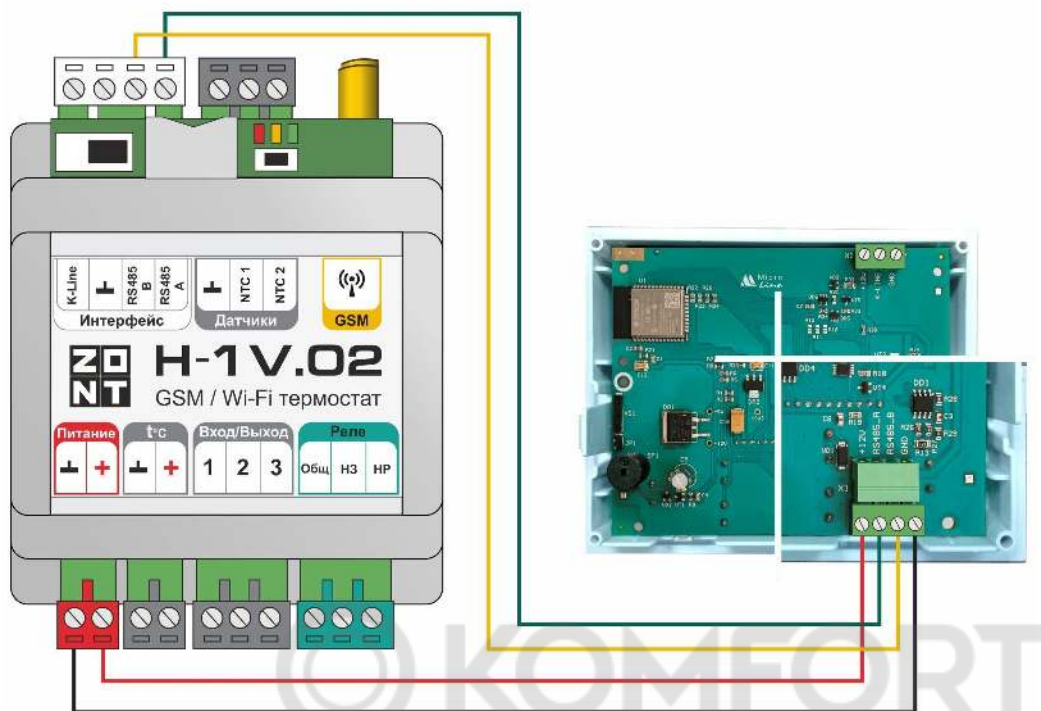
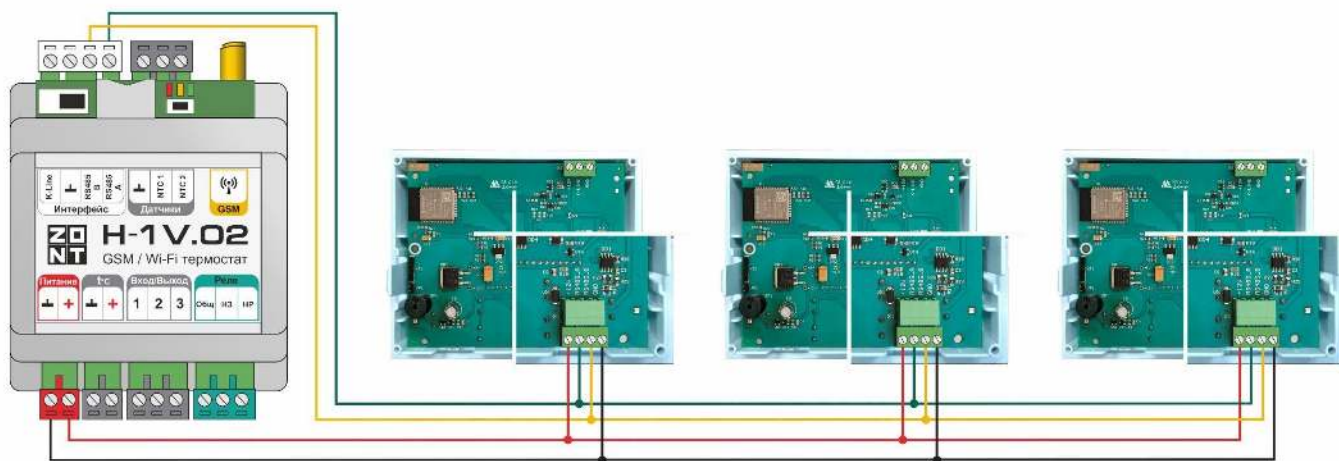


Схема подключения по интерфейсу **RS-485**:

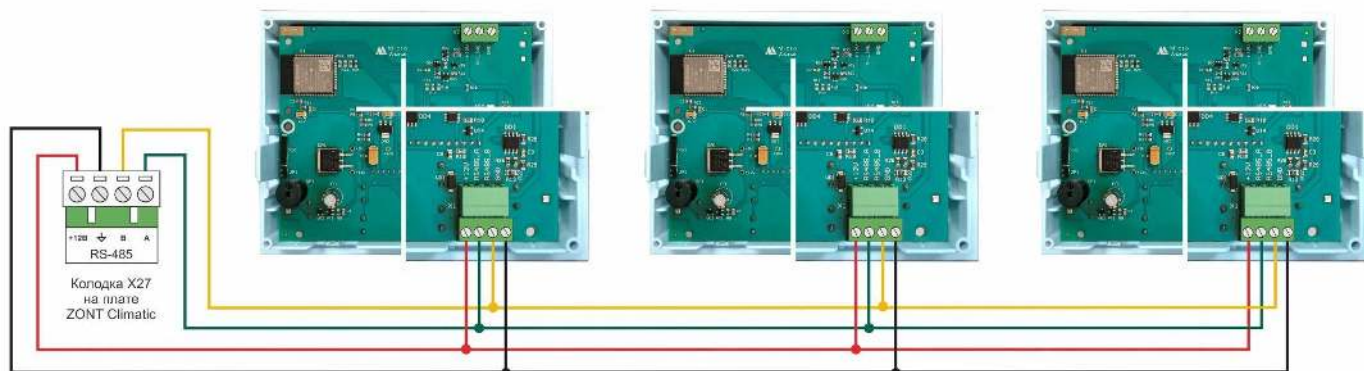


Пример подключения 3-х панелей по интерфейсу **RS-485** (только H-1V.02):



### 3.4 ZONT Climatic

Схема подключения по интерфейсу RS-485:



### 3.5 ZONT H700+ PRO

Схема подключения по интерфейсу K-line:

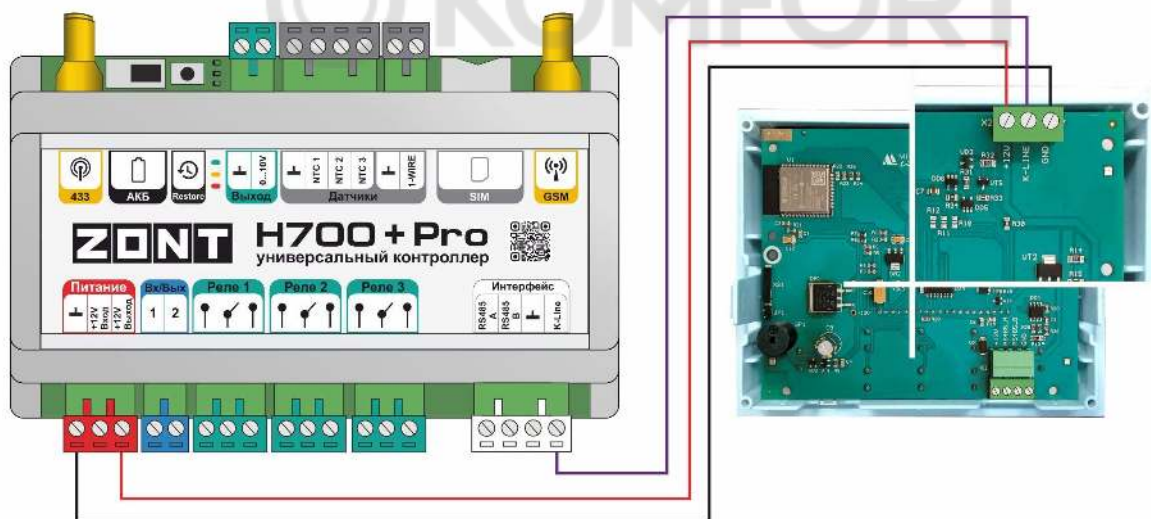
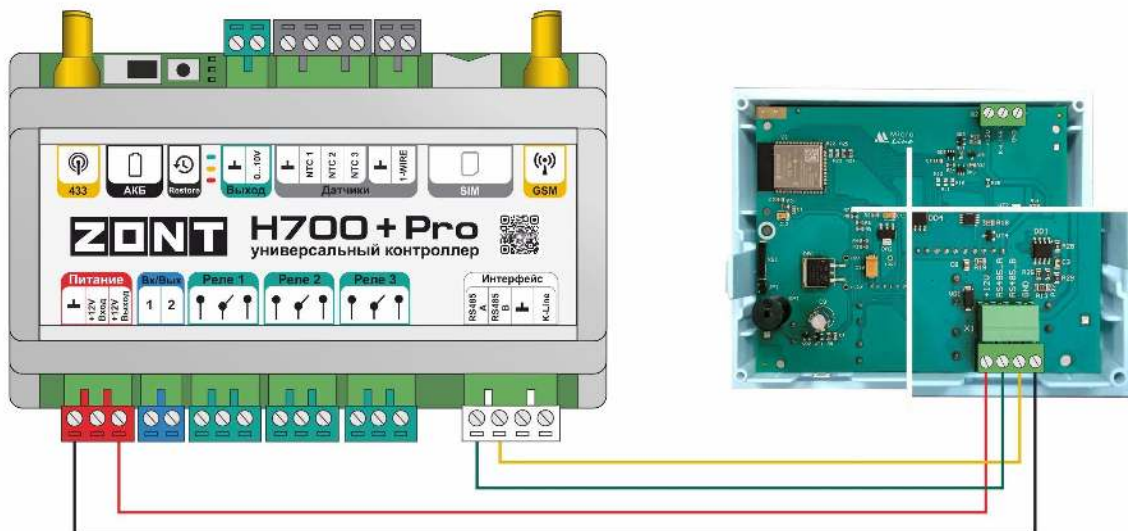


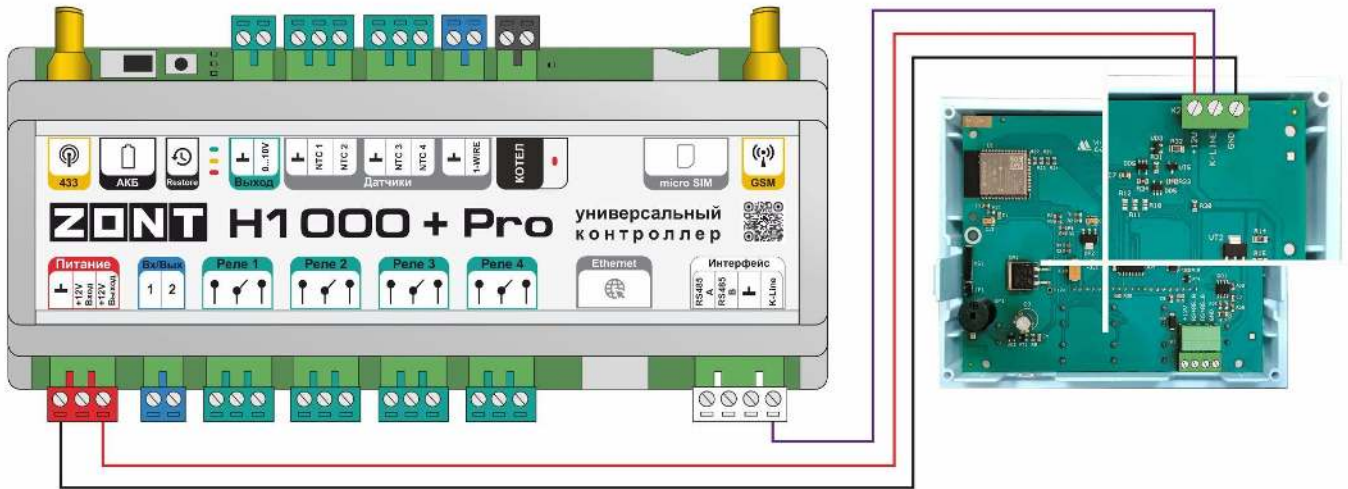
Схема подключения по интерфейсу RS-485:





### 3.6 ZONT H1000+ PRO

Схема подключения по интерфейсу K-line:



Пример подключения 3 панелей по интерфейсу K-Line:

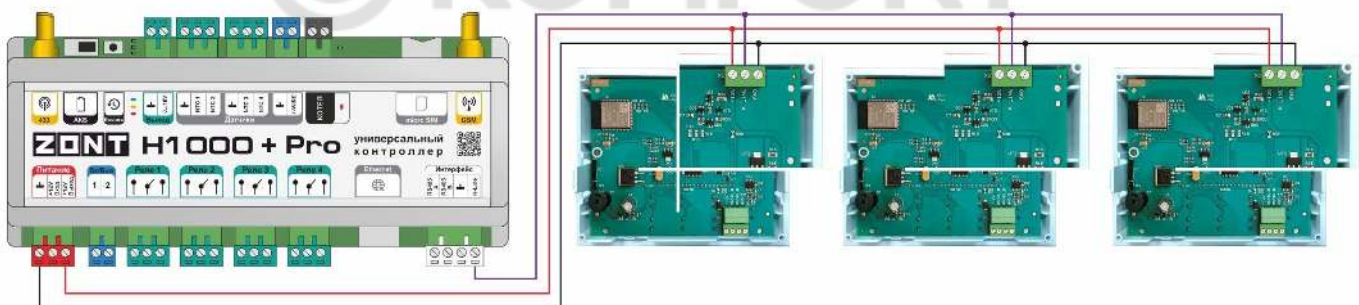
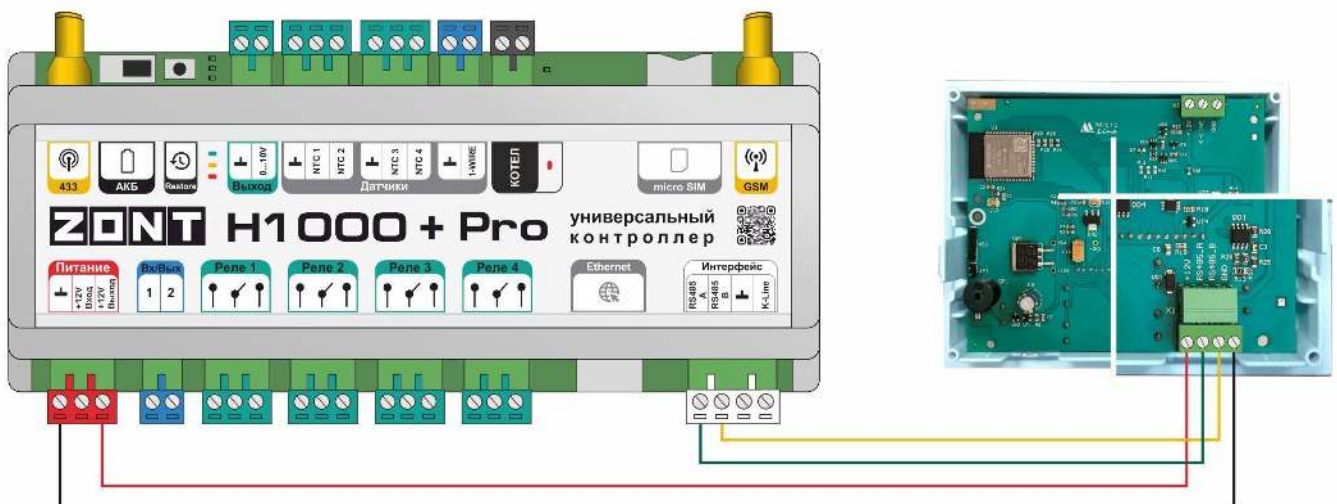
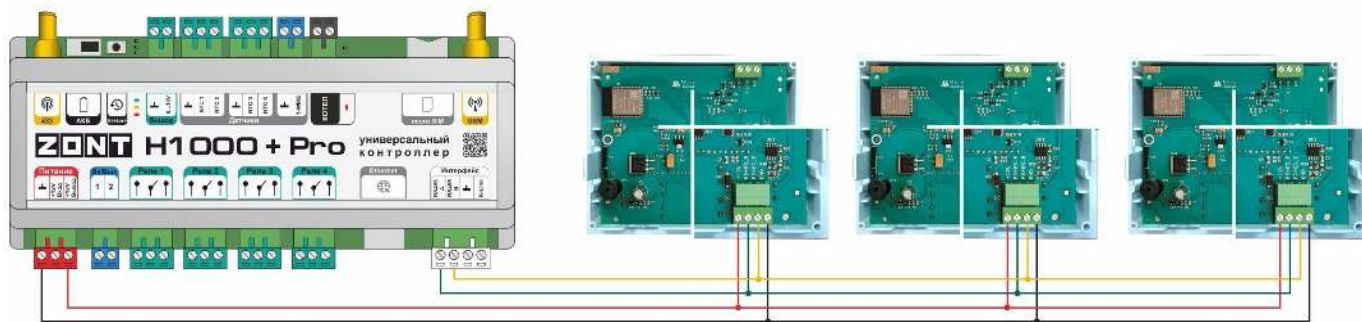


Схема подключения по интерфейсу RS-485:



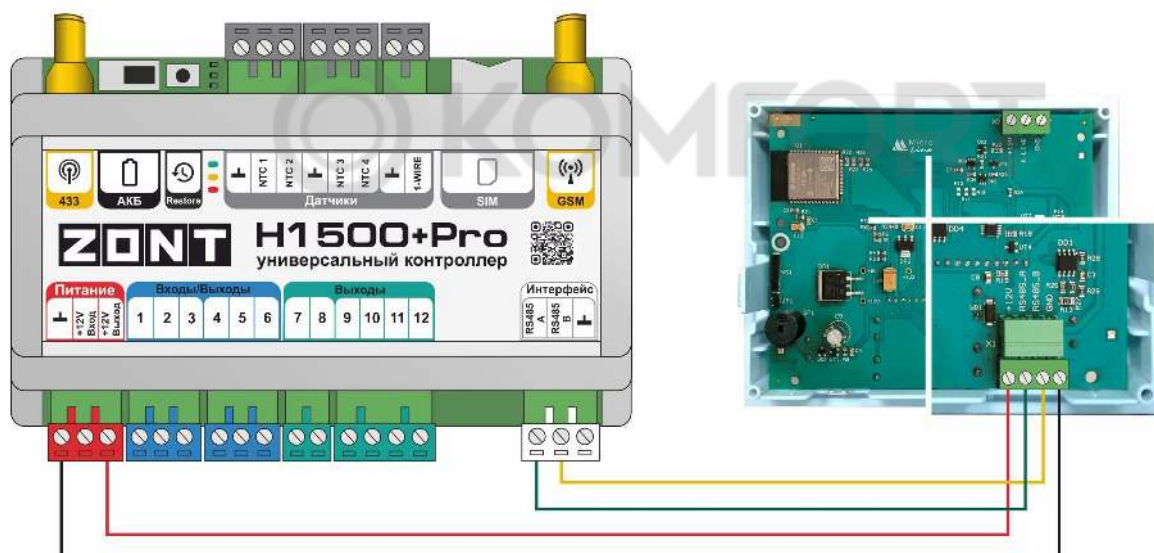


Пример подключения 3 панелей по интерфейсу **RS-485**:



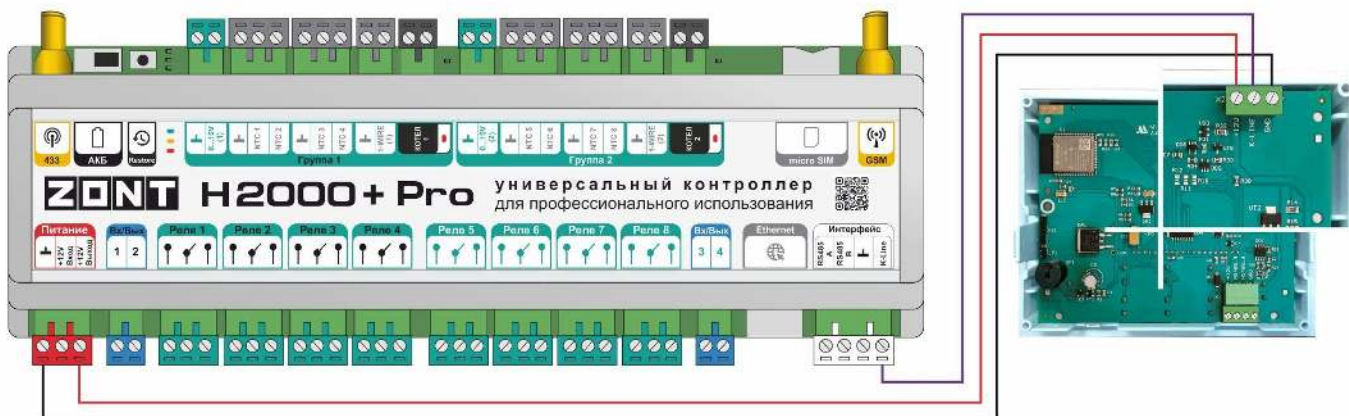
### 3.7 ZONT H1500+ PRO

Схема подключения по интерфейсу **RS-485**:



### 3.8 ZONT H2000+ PRO

Схема подключения по интерфейсу **K-line**:



Пример подключения 3 панелей по интерфейсу **K-Line**:

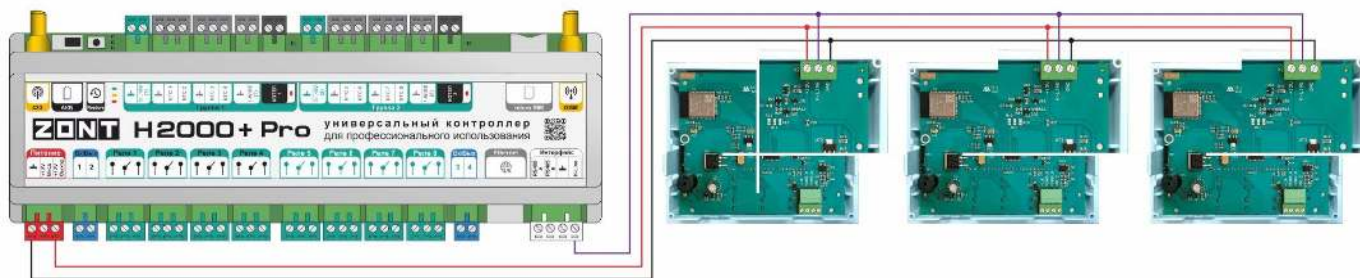
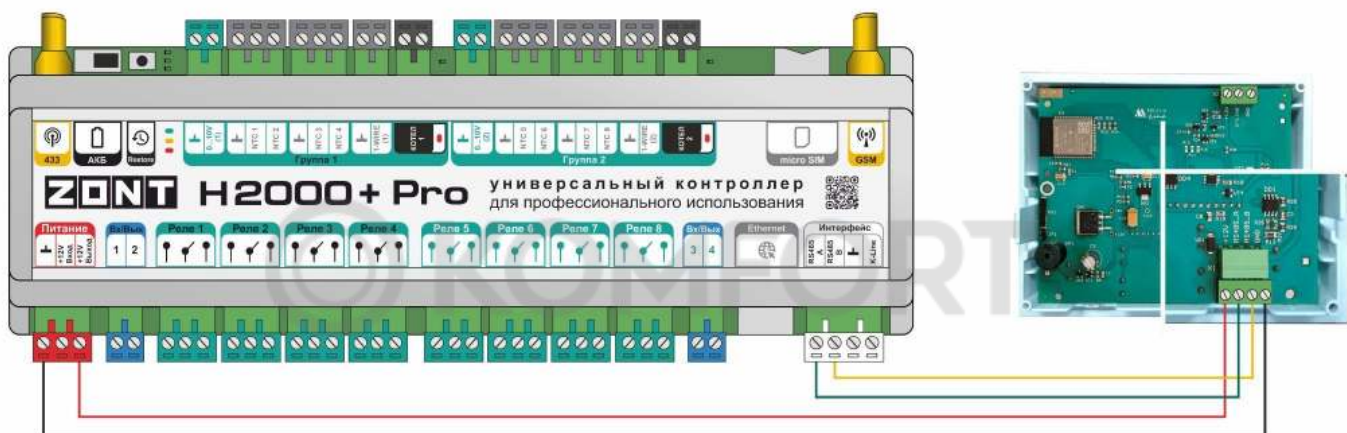
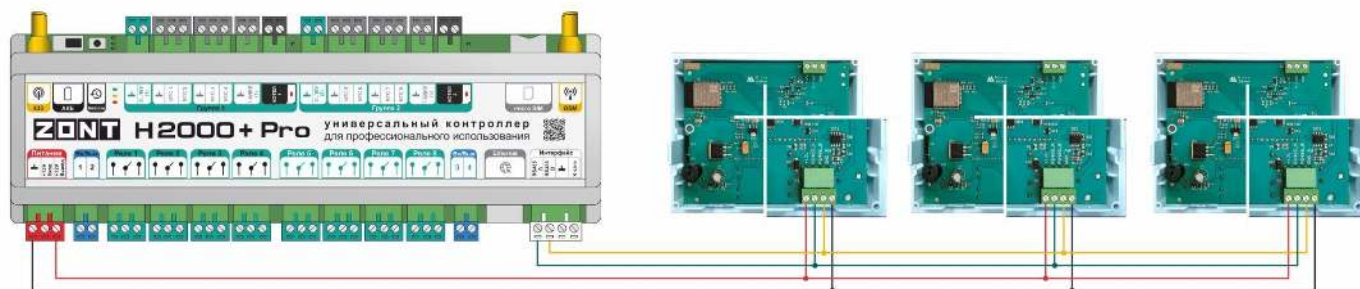


Схема подключения по интерфейсу **RS-485**:



Пример подключения 3 панелей по интерфейсу **RS-485**:





### 3.9 ZONT H1000+ (снят с производства)

**ВНИМАНИЕ!!!** Панель управляет не более чем 10-ю контурами системы отопления.

Схема подключения по интерфейсу **K-line**:

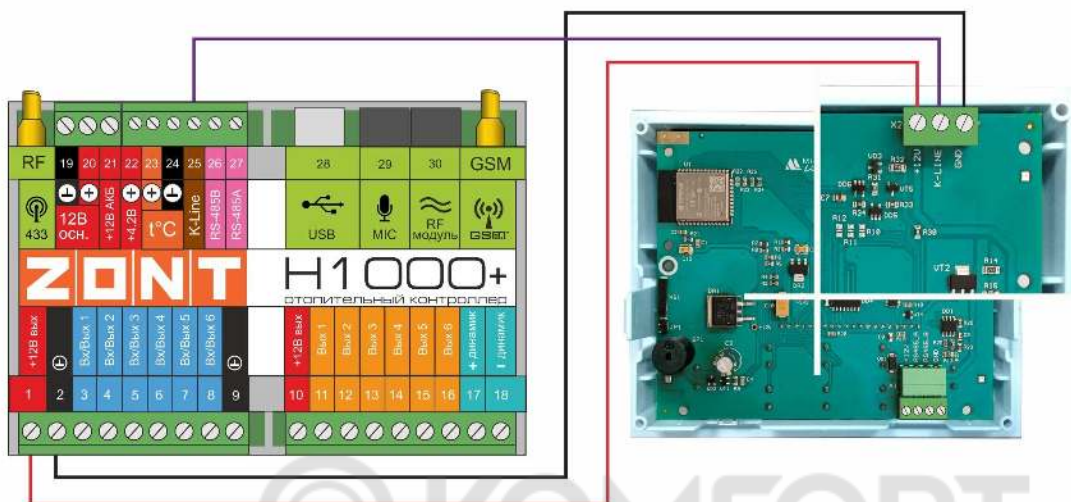
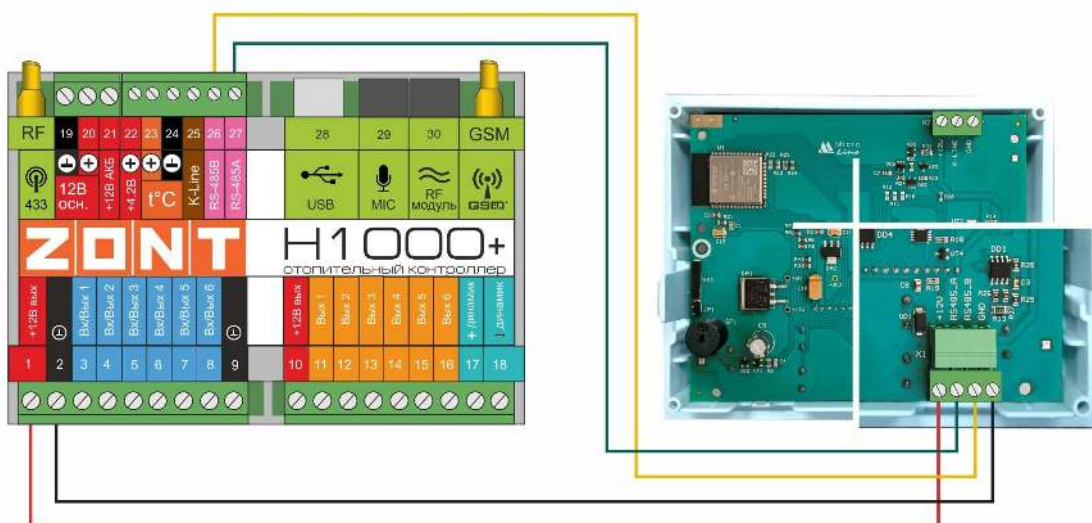
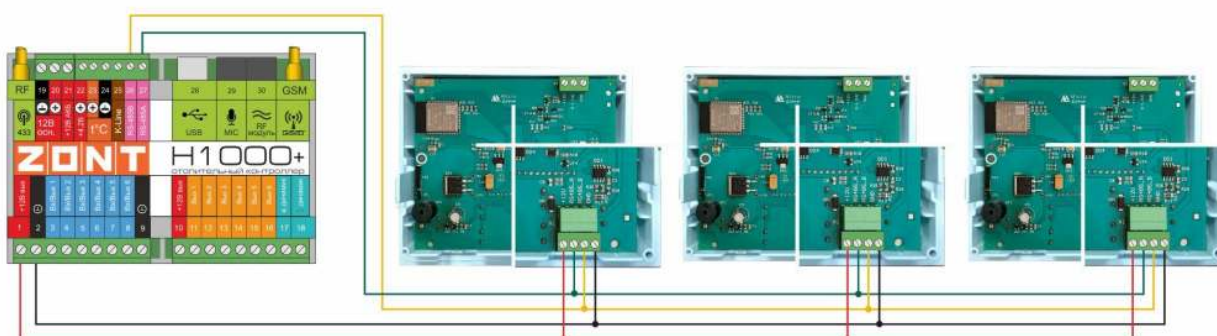


Схема подключения по интерфейсу **RS-485**:



Пример подключения 3-х панелей по интерфейсу **RS-485**:



### 3.10 ZONT H2000+ (снят с производства)

Схема подключения по интерфейсу K-line:

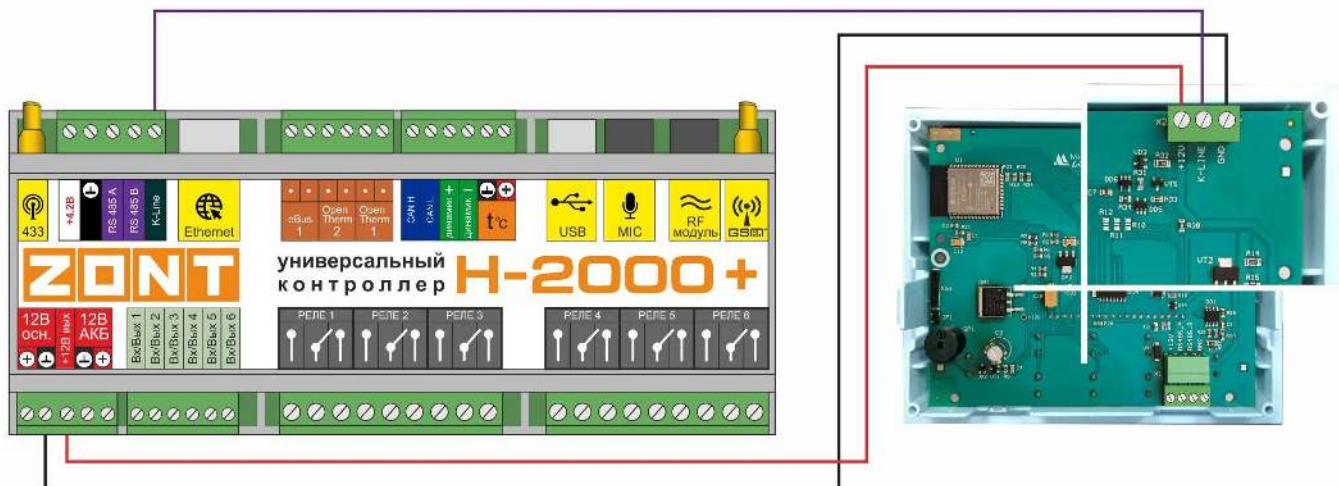
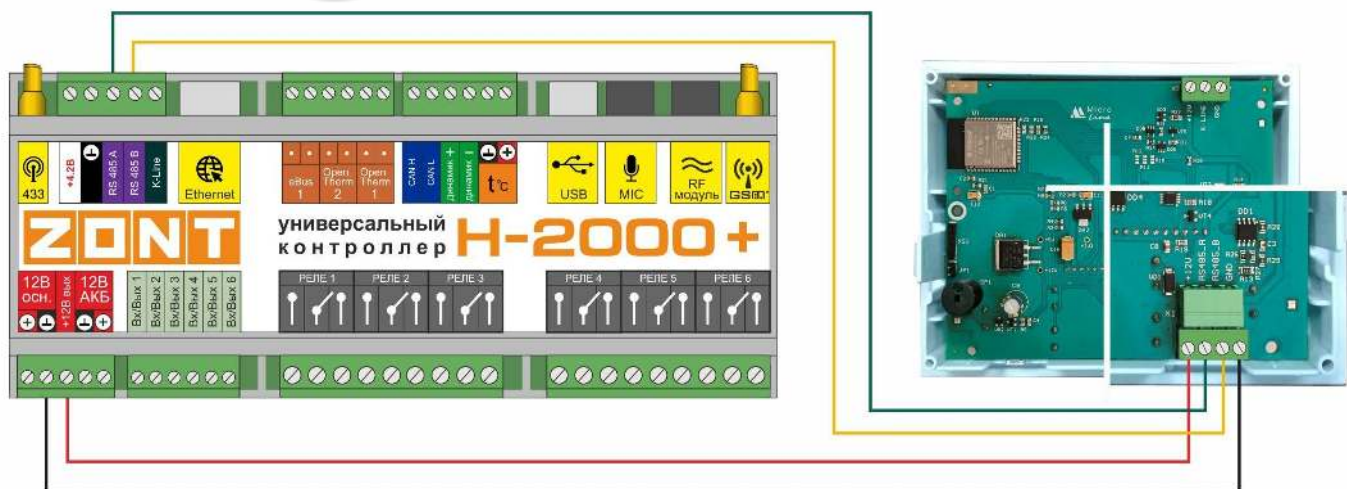
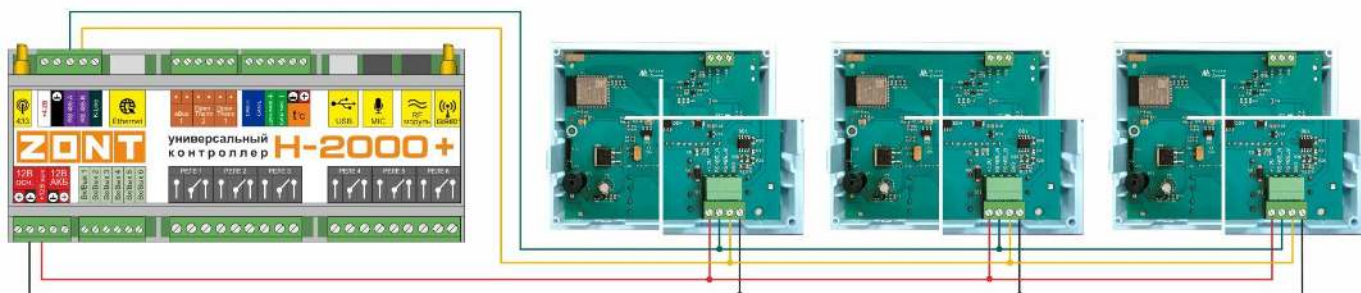


Схема подключения по интерфейсу RS-485:



Пример подключения 3-х панелей по интерфейсу RS-485:



## 4. Описание меню, кнопок управления и настроек

Панель управления имеет ЖК дисплей и кнопки управления.



### 4.1 Дисплей

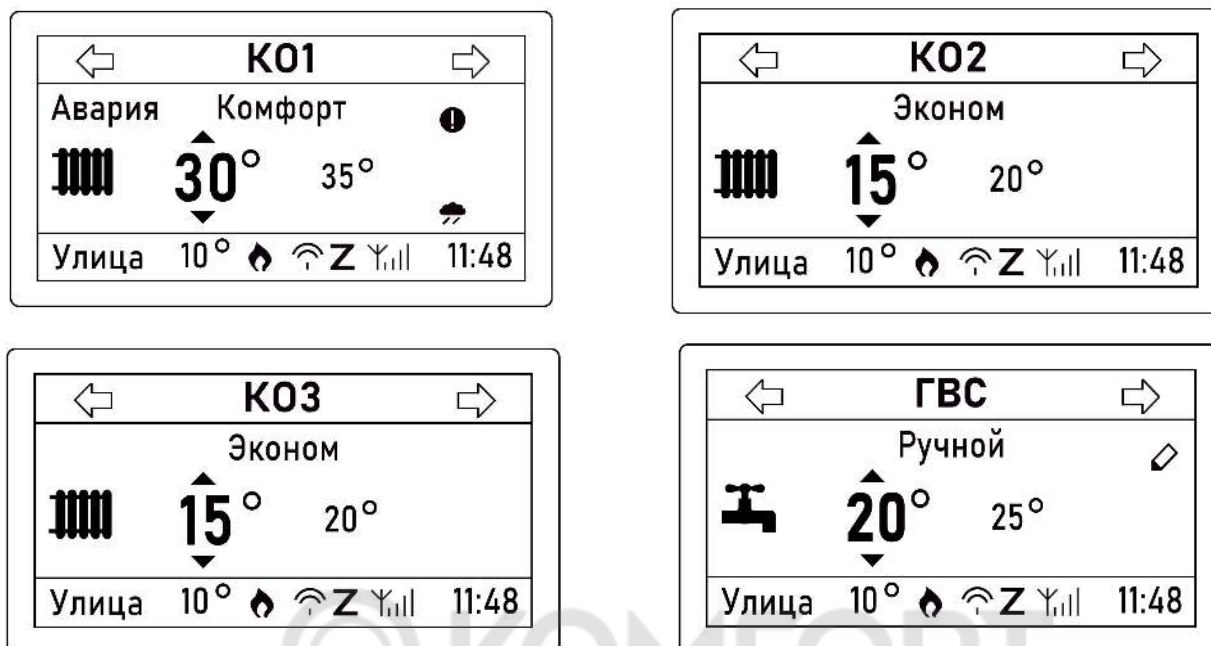
Дисплей отображает информацию о текущем состоянии каждого контура системы отопления, управляемой автоматикой ZONT, и целевое значение температуры для действующего режима работы.

Главный экран дисплея визуально разделен на три информационные зоны:






- “СТРОКА КОНТУРА” – верхняя часть экрана, которая отображает название выбранного для контроля контура;
- “ПОЛЕ КОНТУРА” – средняя часть экрана, которая содержит информацию о параметрах работы контура: режим работы, тип контура (прямой, смесительный ГВС), значение целевой температуры, значение текущей температуры, признак состояния контура (“Авария”, “Лето”, и др.);
- “СТРОКА СТАТУС” – нижняя часть экрана, которая содержит набор мониторинговых данных: температуру улицы, признак работы горелки котла / выхода управления котлом, состояние GSM и Wi-Fi связи, признак связи с сервером, информацию о текущем времени.



На рисунках – окна главного экрана системы из 3-х контуров Отопления и ГВС :






#### 4.2 Кнопки управления

-  – кнопка “MODE” включает экран выбора предустановленных режимов отопления, действующих для всех контуров системы одновременно;
-  – кнопка “Возврат” используется для возврата к предыдущему состоянию меню;
-  – кнопка “OK” предназначена для подтверждения выбранного значения;
-  – кнопка “Меню” предназначена для доступа в меню настроек;
-  – кнопки навигации







#### 4.3 Описание символов отображаемых на дисплее панели

##### СТРОКА СТАТУС

| Символ  | Значение  |
|---|---|
|  | Индикация “Запроса на тепло” в контуре потребителя или работы горелки/выхода в котловом |
| Авария  | Индикация “Аварии” котла  |
|  | Индикация подключения к сети GSM и уровня сигнала                                       |

|   |   |
|---|---|
|  | Индикация подключения к сети Wi-Fi и уровень сигнала          |
| <b>Z</b>  | Индикация подключения к серверу ZONT                          |
| <b>УЛИЦА</b>  | Индикация температуры на улице (значение всегда в левом углу) |

**ПОЛЕ КОНТУРА:**

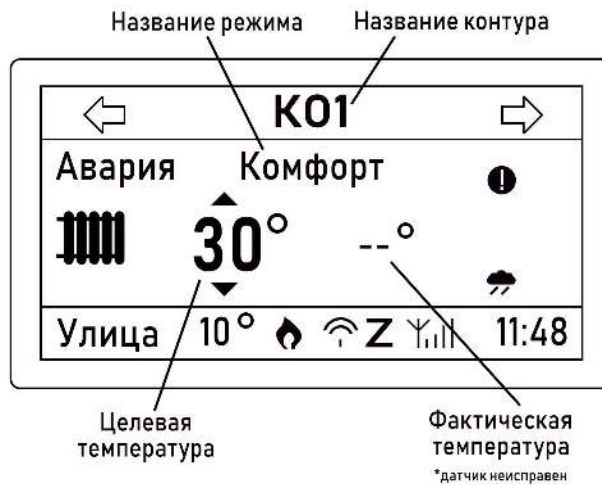
| Символ  | Значение  |
|---|---|
|    | Признак ручного ввода значения целевой температуры контура. Предусмотренное настройкой режима отопления значение целевой температуры для ранее выбранного режима при ручном вводе не действует. |
|    | Включение функции "Лето" в контуре. Символ всегда располагается слева от рабочего режима контура.   |
|   | Признак выхода из строя датчика температуры в контуре и включения его работы в аварийном режиме. Символ отображается справа от названия контура.  |
|  | Тип контура горячего водоснабжения.   |
|  | Тип контура отопления.  |
|  | Признак управления контуром в режиме ПЗА.   |

**Примеры:**

- Контур управляется по теплоносителю или по воздуху



- Контур управляется по теплоносителю или по воздуху при неисправном датчике



- Контур управляется по ПЗА (текущая температура при этом не отображается)



#### 4.4 Ручное изменение значений целевой температуры в контуре

Ручной ввод нового значения целевой температуры в контуре, отображаемом на дисплее панели,

выполняется кнопкой  Нажатие кнопки активирует режим коррекции.


Нажатия кнопок  и  увеличивают или уменьшают значение целевой температуры.








**Примечание:** В контуре “Котел” изменить целевую температуру нельзя, т.к. это значение определяется автоматически по запросу тепла от контуров потребителя и ГВС.

#### 4.5. Меню настроек

Вход в меню выполняется с помощью кнопки . Выбранный раздел меню подсвечивается инверсией.



##### 4.5.1 Выбор контура

При необходимости просмотра параметров любого из контуров системы отопления, нужно выбрать это контур из предлагаемого списка. Навигация по списку осуществляется с помощью кнопок  и . Выбор - кнопкой .



После выбора нужного контура происходит автоматический возврат в “МЕНЮ НАСТРОЕК”.

**Примечание:** Названия режимов работы задаются пользователем в личном кабинете веб-сервиса и могут иметь отличные от представленных на рисунке выше названия.

##### 4.5.2 Текущие температуры контура

Раздел отображает целевое и текущее значения температуры в выбранном контуре.

**Примечание:** Редактирование значений целевой температуры доступно только через веб-сервиса (мобильное приложение).

На рисунках представлены отображение экранов в контурах: “Котел”, “Отопление”, и “ГВС”.

| ТЕКУЩ ТЕМПЕРАТУРЫ |       |
|-------------------|-------|
| Возд.             | 29.4° |
| Возд. цел.        | 20.0° |
| Тепл.             | 25.0° |
| Тепл. расч.       | 15.0° |

| ТЕКУЩ ТЕМПЕРАТУРЫ |       |
|-------------------|-------|
| Возд.             | 20.0° |
| Возд. цел.        | 21.0° |

| ТЕКУЩ ТЕМПЕРАТУРЫ |       |
|-------------------|-------|
| ГВС               | 25.0° |
| ГВС цел.          | 20.0° |

#### 4.5.3 Настройки

| НАСТРОЙКИ           |            |
|---------------------|------------|
| Дата                | 03.06.2020 |
| Время               | 14:12      |
| Контраст ЖКИ        | 10         |
| Настройки связи     | >>>>       |
| Возврат к заводским | >>>>       |

1. Дата - при нажатии доступно изменение значения

кнопками  и .

2. Время - при нажатии доступно изменение значения кнопками  и .

3. Контраст ЖКИ - при нажатии доступно изменение значения кнопками  и .




| НАСТРОЙКИ СВЯЗИ |          |
|-----------------|----------|
| Состояние       | >>>>     |
| Wi-Fi имя сети  | name     |
| Wi-Fi пароль    | password |
| GSM APN         | internet |
| GSM USSD        | *100#    |

| НАСТРОЙКИ СВЯЗИ  |          |
|------------------|----------|
| Wi-Fi имя сети   | name     |
| Wi-Fi пароль     | password |
| GSM APN          | internet |
| GSM USSD         | *100#    |
| Пороговый баланс | 0        |

В строке “Состояние” отображаются данные об уровне сигналов Wi-Fi и GSM, баланс средств на SIM-карте, а также способ подключения (Wi-Fi, GSM или “--”, если связи нет).


Уровень сигнала оценивается по шкале 0...100, где 100 – наилучший сигнал; 0 – отсутствие сигнала. Баланс на SIM-карте – запрашивается у провайдера и показывается текущая величина. Если соединения нет, то баланс отображается как “---”.

| СОСТОЯНИЕ СЕТИ        |     |
|-----------------------|-----|
| Wi-Fi уровень сигнала | 52  |
| GSM уровень сигнала   | 60  |
| GSM баланс            | 250 |
| Подключение через     | GSM |

В строках “**GSM APN**”, “**GSM USSD**” и “**Пороговый баланс**” - можно изменение значений. Для набора текста используется кнопка . Каждый символ вводится путем перебора стрелками  и . Перебор делается среди группы символов. Таких групп несколько. Текущая группа показывается в правом верхнем углу экрана.

Обозначение групп символов:

- группа “**EN A-Z**” – латинские заглавные буквы;
- группа “**EN a-z**” – латинские строчные буквы;
- группа “**RU A-Я**” – русские заглавные буквы;
- группа “**RU a-я**” – русские строчные буквы;
- группа “**123**” – цифры;
- группа “**СИМВ**” – символы.

Для смены группы используется кнопка . Каждое нажатие на нее меняет группу на следующую по кругу.

| Wi-Fi имя сети   | RU A-Я |
|--|--------|
| введите название:  |        |
|  <span>n a m e</span>  |        |

- “**Wi-Fi имя сети**” – имя домашней сети Wi-Fi, настраивается на роутере (возможно, написано на роутере).
- “**Wi-Fi пароль**” – пароль домашней сети Wi-Fi, настраивается на роутере (возможно, написано на роутере).
- “**GSM APN**” – наименование точки доступа мобильного провайдера GSM. Уточняется в службе поддержки провайдера GSM, который выдал SIM-карту.
- “**GSM USSD**” – команда запроса баланса. Уточняется в службе поддержки провайдера GSM, который выдал SIM-карту.

- “Пороговый баланс” – сумма на счету провайдера, ниже которой формируется оповещение о недостатке средств на SIM-карте.

#### 4.5.4 Сервис

**Термодатчики ЦИФР** – данные от подключенных к автоматике ZONT цифровых и радиоканальных датчиков температуры.

**Термодатчики NTC** – данные от подключенных к автоматике ZONT датчиков NTC.

| СЕРВИС            |      | ТЕРМОДАТЧИКИ NTC |     |
|-------------------|------|------------------|-----|
| Термодатчики ЦИФР | >>>> | 1. Улица         | 18° |
| Термодатчики NTC  | >>>> | 2. Т тн          | 23° |
| Журнал событий    | >>>> |                  |     |

**Регистрация радиоустройств** – включение режима добавления новых радиоустройств. Функция работает если к автоматике ZONT подключен радиомодуль МЛ-590.

| ТЕРМОДАТЧИКИ ЦИФР    |     |
|----------------------|-----|
| 1. Рег-ция радиоустр | Нет |
| 2. Датчик            | 27° |
| 3. Радиодатчик       | 23° |

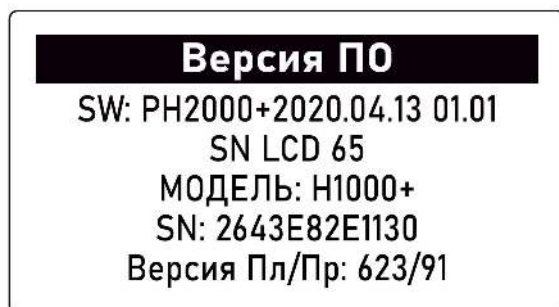
Следует в поле “Регистрация радиоустройств” указать значение “Да”. После этого в течение 120 секунд нажать на радиодатчике кнопку и удерживать ее примерно 1-1,5 сек. до того момента, как загорится светодиод радиоустройства (длительное свечение, а не короткое мигание). После успешной регистрации радиодатчик появится в списке зарегистрированных.

**Журнал событий** – отображение сообщений об авариях, потере связи с датчиком и т.п. Отображаются последние 50 событий.

| ЖУРНАЛ стр 2 из 7 |  |
|-------------------|--|
| 19.05.20-14:54    | Связь<br>восстановленна<br>Радиодатчик |
| 19.05.20-14:37    |  |

#### 4.5.5 О приборе

Раздел содержит справочную информацию о подключенном приборе ZONT, серийном номере панели, используемой прошивке.



## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт

Устройства, вышедшие из строя в течение гарантийного срока по причинам, не зависящим от потребителя, подлежат бесплатному гарантийному ремонту или замене. Гарантийный ремонт осуществляет производитель или уполномоченный производителем сервисный центр. Замена производится в тех случаях, когда производитель считает ремонт нецелесообразным.

Гарантийные обязательства не распространяются на устройства в следующих случаях:

- при использовании устройства не по назначению;
- при нарушении параметров окружающей среды во время транспортировки, хранения или эксплуатации устройства;
- при возникновении неисправностей, связанных с нарушением правил монтажа и эксплуатации устройства;
- при наличии следов недопустимых механических воздействий на устройства и его элементы: следов ударов, трещин, сколов, деформации корпуса, разъемов, колодок, клемм и т.п.;
- при наличии на устройстве следов теплового воздействия;
- при наличии следов короткого замыкания, разрушения или перегрева элементов вследствие подключения на контакты устройства источников питания или нагрузки, не соответствующих техническим характеристикам устройства;
- при наличии следов жидкостей внутри устройства и/или следов воздействия этих жидкостей на элементы устройства;
- при обнаружении внутри устройства посторонних предметов, веществ или следов жизнедеятельности насекомых;
- при неисправностях, возникших вследствие техногенных аварий, пожара или стихийных бедствий;
- при внесении конструктивных изменений в устройство или проведении ремонта самостоятельно или лицами (организациями), не уполномоченными для таких действий производителем;

- гарантия не распространяется на элементы питания, используемые в устройстве, а также на SIM-карты и любые расходные материалы, поставляемые с устройством.

**ВНИМАНИЕ!!!** В том случае, если во время диагностики будет выявлено, что причина неработоспособности устройства не связана с производственным дефектом, а также при истечении гарантийного срока на момент отправки или обращения по гарантии, диагностика и ремонт устройства производятся за счёт покупателя, по расценкам производителя или уполномоченного производителем сервисного центра. Расценки на ремонт согласовываются с покупателем по телефону или в почтовой переписке до начала работ по ремонту.

**ВНИМАНИЕ!!!** Для проведения гарантийного и негарантийного ремонта необходимо предъявить или приложить совместно с устройством следующие документы:

1. Заполненную "[Заявку на ремонт](#)" (при отсутствии заполненной "Заявки на ремонт" диагностика и ремонт не выполняется). Также заявку можно оформить в электронном виде на сайте производителя <https://zont-online.ru/proverka-statusa-remonta/>. Впоследствии вы сможете отслеживать статус, отправленного в ремонт оборудования.
2. Копию последней страницы паспорта устройства.
3. Копию документа, подтверждающего дату продажи устройства.
4. Копию паспорта отправителя в случае использования транспортной компании для доставки устройства после ремонта.

**ВНИМАНИЕ!!!** В случае отсутствия паспорта устройства или документа, подтверждающего дату продажи, до отправки устройства в ремонт согласуйте, пожалуйста, со специалистом техподдержки условия проведения ремонта.

#### *Примечания:*

1. Прежде чем обратиться по гарантии, свяжитесь, пожалуйста, со специалистом технической поддержки по e-mail: [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru) для того, чтобы убедиться, что устройство действительно не работоспособно и требует ремонта.

Гарантийный ремонт устройства осуществляется только по предварительному согласованию со специалистом службы технической поддержки производителя.

2. При транспортировке в ремонт устройство должно быть упаковано таким образом, чтобы сохранился внешний вид устройства, а корпус устройства был защищен от повреждений.
3. Устройства, производимые под торговой маркой ZONT — технически сложные товары и не подлежат возврату в соответствии п.11 "Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар" Постановления Правительства РФ от 19.01.1998 г. №55 в ред. от 28.01.2019 г.
4. Покупатель, совершивший покупку дистанционным образом (в интернет-магазине), вправе отказаться от товара в любое время до его передачи, а после передачи товара в течении семи дней в соответствии с пунктом 21 ст. 26.1 Закона РФ "О защите прав потребителей".

При возврате устройство должно быть укомплектовано в соответствии с паспортными данными, должно быть упаковано в оригинальную упаковку, иметь товарный вид, ненарушенные гарантийные пломбы и наклейки.

5. Доставка устройства покупателю после проведения ремонта осуществляется силами и за счет покупателя в соответствии с п.7 ст.18 Закона РФ "О защите прав потребителей".